園藝作物

金柑新品種 台農1號黃水晶之育成

農試所嘉義分所　唐佳惠　黃阿賢　蔡武雄
嘉義大學園藝學系　呂明雄

一、前言

金柑為芸香科金柑屬(Fortunella)小型柑桔，平均株高約1.5～2公尺。葉色濃綠有光澤，單葉無翼葉。開花期自5～6月起有連續2～3次較集中之花期，果實自11月起陸續成熟，可採收至次年2月下旬至3月上旬止。目前國內栽培面積約300至400公頃，栽培品種以長實金柑為主，雖然部份農民可栽培出比較大的果實，但其平均果重約10±2g左右、可溶性固形物8±2°Brix，酸含量1～2%，且一般果皮甜而果肉酸，故以加工為主要用途，且已成為宜蘭地區之特產。其他僅有非常少量的寧波金柑及長壽金柑等零星栽培。為選育適合鮮食品種，由育種者自中國四川農業科學院柑橘研究所引回，並以單果重超過15g、可溶性固形物15°Brix以上，酸含量1%以下為育種目標，進行實生選種（圖一、二）。

二、育成經過

種子引回後，於88年2月播種，同年10月以行株距2.5公尺×0.5公尺之密集方式於網室中培育，民國89年起自529個品系中調查選出207個品系，民國90年評估複選出189個品系，民國91/92年進一步調查後選出67個品系，民國92/93年期以果實品質兼顧產量為評估項目，選出4品系，分別為CS-88-1-4、CS-88-1-46、CS-88-1-137 及CS-88-1-139。其中CS-88-1-137品系表現頗佳，於98年7月23日以台農1號黃水晶為名，獲植物品種權證書（圖三）。

作　　者：唐助理研究員佳惠
連絡電話：05-2771341－568

三、品種特性

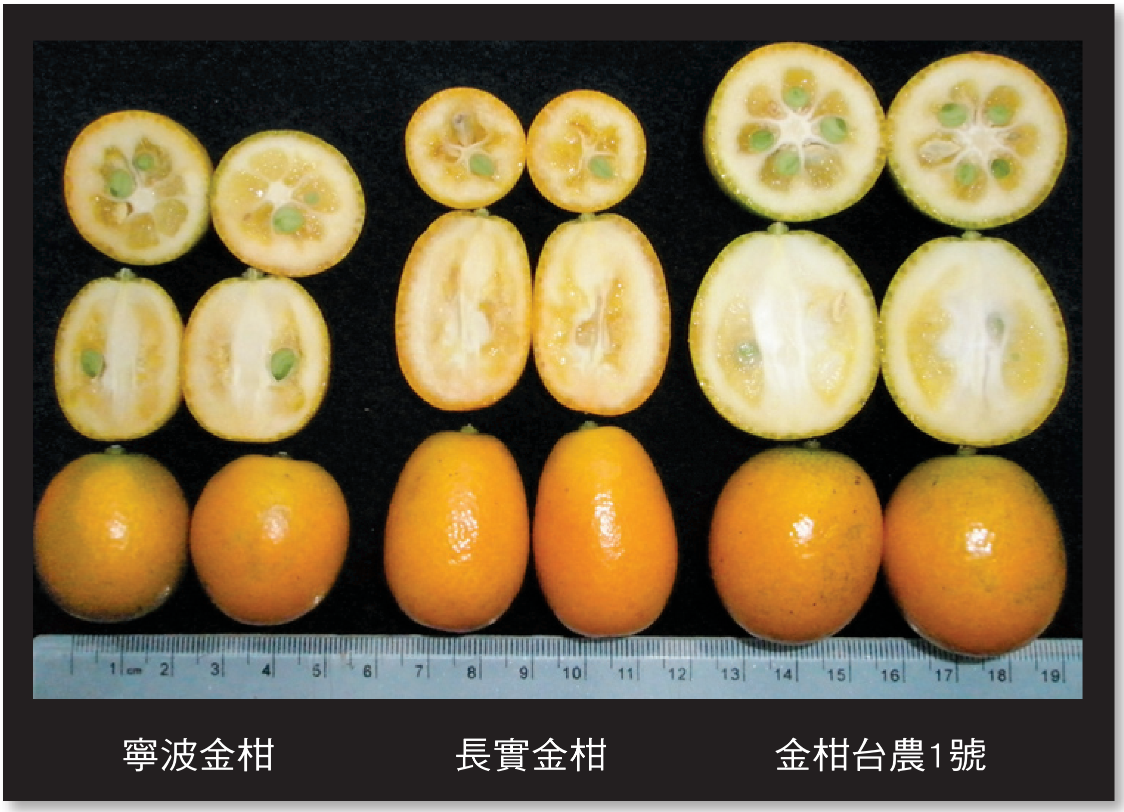
（一）、金柑台農1號植株生長勢中等，樹勢較二個對照品種稍見高大，葉片為闊披針形，較長實金柑之葉片大，翼葉線形，嫩葉為淡綠色，成熟葉為濃綠色，葉緣帶有明顯波浪狀。

（二）、花為花序或單花，花瓣白色、舌狀，平均寬4.8公厘，平均長10.8公厘，較二個對照品種稍大，開花量與長實金柑類似，明顯較寧波金柑多。

（三）、果重最大可達23.9g，但一般為15～17g左右，果皮很光滑，色澤為橙色，果實外形為短橢圓形。

（四）、絨層厚、果皮及果肉皆甜，質地爽脆，可溶性固形物最高可達25.6 °Brix，但平均介於15～18°Brix之

圖一、金柑於果串上單果著生比較。



圖二、金柑果實外觀比較。

圖三、柑桔-金柑台農1號果實生長情形。

圖四、柑桔-金柑台農1號植株生長情形。

間，含酸量平均介於0.35～0.57%，適合鮮食。

（五）、幼株枝條或徒長枝有刺，但應為幼年性。

（六）、產期：嘉義地區之果實成熟期為翌年1月下旬至3月上旬，但因可溶性固形物含量高，而含酸量低，12月上旬之果實，果皮色澤雖綠，但已具可食性。

四、栽培注意事項

（一）、本品種樹勢中等，適當行株距宜在4公尺×4公尺，以維持果園作業之便利性及確保產量（圖四）。

（二）、幼樹及徒長枝有刺，必要時剪除即可，隨樹齡之增加，枝條上之刺可漸不明顯。

（三）、肥培管理時期及施肥量，可參考長實金柑。病蟲害之防治與一般柑桔類相同，惟花期較其他柑桔種類稍晚。

（四）、本品種為晚熟品種，易有嚴重的鳥害，需留意防治。

五、推廣展望

本品種生長健壯，果皮果肉皆甜，較之長實金柑更適合做為鮮食消費的品種，又不似寧波金柑有果實較小而產量極低的困擾，因此，可在國內之金柑產業發展上有別於現況，若能適地生產最佳品質之鮮食用果，可增加產業之競爭力，提高金柑果農之收益。